164

कक्षा 11वीं परीक्षा, 2021-22

[221106-D]

BIOLOGY

जीव विज्ञान

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 19]

Hotal No. of Printed Pages: 08]

[Maximum Marks: To]

[Time: 03 Hours]

निर्देश-

- (1) सभी प्रश्न हल करना आनेवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ट प्रश्न हैं। जिनके लिये 1828=28 अक नेथि रिल हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । इन्ह्य सीमा 30 शब्द हैं।
- (4) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न उ अंक का है। रह्म लीमा 15 रह्म है
- (5) प्रश्न क्रमांक 17 के लिये 4 अंक निर्धारित है। राख सेन 120 राब्व हैं
- (6) प्रश्न क्रमांक 18 व 19 तक प्रत्येक परन 5 एंक का है रद्ध होना '50 राब्द है

Instructions-

- (1) All question are compulsory.
- (2) Question numbers 1 to 4 are objective type question and each question carries one mark. Total marks are 28.
- (3) Answer the Question numbers 5 to 12 in about 30 words each. Each question carries 2 marks.
- (4) Answer the Question numbers 13 to 16 in about 75 words each. Each question carries 3 marks.
- (5) Answer the Question number 17 in about 120 words. Question carries 4 marks.
- (6) Answer the Question numbers 18 and 19 in about 150 words each. Each question carries 5 marks.



Я .1	सही विकल्प चुनकर लिखिए-					
	(i)					(1×7=7)
		पृथ्वी पर सबसे अधिक प्रकाश संश्लेषण होता है—				
			शैवालों द्वारा	(ॿ)	कवकों द्वारा	
			स्थलीय पौधों द्वारा	(द)	मरुस्थलीय पौधों द्वारा	
	(ii)	श्वसन	न मूल पाई जाती है—			
		(अ)	राइजोफोरा में	(ब)	बरगद में	
		(स)	मक्का में	(द)	गेंहूँ में	
	(iii)	सबसे	लंबी कोशिका होती है-		•	
		(अ)	तंत्रिका कोशिका	(ब)	माइको प्लाज्मा	
		(स)	प्रोकेरियोटिक	. (द)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
	(iv)	कैल्वि	न चक्र का प्रथम उत्पाद है–			
		(अ)_	3—फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल	(ब)	ऑक्जेलोएसिटिक अम्ल	
	,	(स)	ट्रायोज फॉस्फेट	(द)	फास्फोइनोल पाइरुवेट	
	(v)	मनुष्य	में फेफड़े कहाँ स्थित होते हैं?			
		(अ)	उदरगुहा में	(ৰ)	वक्षगुहा में	
		(स)	कमर में	(द)	गर्दन में	,
	(vi)	लाल ज	रक्त कणिकाओं को किस अन्य नाम	न से भी	ो जाना जाता है?	
		(3)	इरिथ्रोसाइट	(ৰ)	ल्यूकोसाइट	
		(स)	प्लेट्लेट्स	(द)	न्यूट्रोफिल्स	
	(vii)	जाइल	म के भाग हैं—			
	, ,		वाहिनिका	(ब)	वाहिका	

_(i)	Meses	1.4.1.41		
-1-7	Most of the photosynthesis is takes place on the Earth-			
	(a)	By Algae	(b) By Fungi	
	(c)	By Terrestrial plants	(d) By Desert plants	
(ii)	Pne	umatophores (Respiratory rod	ots) are found in	
	(a) [′]	Rhizophora	(b) Banyan	
	(c)	Maize	(d) Wheat	
(iii)	Lon			
	(a)	Nerve cell	(b) Mycoplasma	
	(c)	Prokaryotic	(d) None of these	
(iv)	First	t product of the Galvin Cycle	is	
	(a)	3-Phosphoglyceric Acid	(b) Oxaloacetic Acid	
	(c)	Triose phosphate	(d) Phosphoenolpyruvate	
(v)	Whe	ere lungs located in human l	body?	
	(a)	In Abdomen cavity	(b) In Thoracic cavity	
	(c)	In Waist	(d) In Neck	
(vi)	Red	blood cells also known by-		
	(a)	Erythrocytes	(b) Leucocytes	
	(c)	Platelets	(d) Neutrophil	
(vii)	Parl	ts of the Xylem is/are-		
	(a)	Tracheids	(b) Vessels	
	(c)	Parenchyma	(d) All of these	

й 2	रिक्त स्थान में सही विकल्प चुनकर लिखिए	(1×
	(i) संघ एस्केहेलमिनथिज में	प्रकार की देहगुहा पाई जाती है।
		(कूटगुद्धिका / देहगुहा / अमुहिक)
	(ii) कंकाली पेशी	प्रकृति की होती है।
		/ अनैच्छिक / ऐच्छिक तथा अनैच्छिक दोनों)
	(iii) जीन विनिमय पूर्वावस्था प्रथम की	उप अवस्था में होता है।
		(लेप्टोटीन / जाइगोटीन / पैकीटीन)
	(iv) प्रोटीन के श्वसन गुणांक का मान	होता है।
		(0.9// 1.0 / 1.2)
	(v) मानव मूत्र की pH वैल्यू	होती है।
		(8/.7/8)
	(vi) मनुष्य में	जोड़ी पसलियाँ पाई जातें। हैं।
	4 10	(11/12/13)
((vii) केस्पेरियन पहिकाएँ	में पाई जाती हैं।
		(बाह्य त्वचा / अंतरत्वचा / परिरम)
	Fill in the blanks with correct word-	
	(i)type of body cavity	is found in Phylum-Aschelminthes.
	(Pseudo coe	lomates/Coelomates/Acoelomates)
		in nature.
		tary/both voluntary and involuntary)
	(iii) Crossing over occurs in the	
	() or occurs in the	sub stage of prophase-L
	(iv) The value of respiration coeff	(leptotene/zygotene/pachytene)
	, , and of respiration coeff	icient of protein is
	(v) The pH value of human uring	(0.9/1.0/1.2)
	, and a manual diffe	(0.9/1.0/1.2)
	(vi) There are	(6/7/8)
	,	(6/7/8) pairs of Ribs in humans
	(vii) Casparian strips are found in	(11/12/13)
		(Epidermis/Endodermis/Pericycle)
46	4 [221106-D]	Pericycle)

5	l.3 सही जोड़ियाँ बनाकर लिखिए-			(DC=7)	
	कॉलम 'अ'		कॉलम व	(
	(i) साइकस	(ক)	गुणसूत्र		
	(ii) आलू	(ख)	नटर के आकार की:		
	(iii) काइनेटोकार	(ग)	अस मेखता		
	(iv) वलोरोफिल	(11)	सातेनेमी।		
	(∨) पीयूष ग्रंथि	(多)	जिम्नोस्पर्म		
	(vi) ग्लीनॉइड गुहा	(ਬ)	अस्थियाँ		
	(vii) हेवसिंअन तंत्र	$\{\mathbf{B}\}$	Mg		
	Match the columns and write the correct pair				
	Column 'A'		Column 'B'		
	(i) Cycas	(a)	Chromosome		
	(iii) Potato	(b)	Pea-shaped		
	(iii) Kinetochore	(C)	Pectoral girdle		
	(iv) Chlorophyll	(d)	Solanaceae		
	(v) Pituitary Gland	(e)	Gymnosperm		
	(vi) Glenoid Cavity	(f)	Bones		
	(vii) Haversian system	(g)	Mg	(a.a. a)	
ÿ.4	एक वाक्य में उत्तर तिखिए			(1)(7=7)	
	(ii) सघ आर्थोपोडा क जल् झागा म उत्सर्जन किस रचना द्वारा लल्ला है? (iii) एक परिपक्व भूणकोष में किलने काशिकीय होते है? (iii) आम मैं फल मित्ति का कौन-सा भाग खाया जाता है? (iv) PPLO का पूरा नाम लिखिए। (v) जनन कोशिकाओं में किस प्रकार का विभाजन होता है? (vi) गैसीय अवस्था में पाए जाने वाले पादप हार्मोन का नाम लिखिए। (vii) मानव नेत्र में प्रतिबिम्ब का निर्माण कहाँ पर होता है? (viii) मानव नेत्र में प्रतिबिम्ब का निर्माण कहाँ पर होता है? (viii) भानव नेत्र में प्रतिबिम्ब का निर्माण कहाँ पर होता है? (viii) What is the excretory organ of phylum Arthropod's animal prawns? (ii) What part of the fruit wall in mango is eaten?				
Market Control	(v) Write the full name of PPLO. (v) What type of cell division takes place in germ cells? (vi) Name the plant hormone found in gaseous state. (vii) Where is the image formed in the human eye?				

u 5	वि निषेत्रन को स्पन्त जीतिए।	(2
	Explain double fertilization	
	अथवा / OR	
	त्रि सलयन को स्पष्ट कीजिए।	
	Explain Triple fusion.	<i>(</i> -
V 6	राम मालस्का क लक्षण लिखिए। (कोई दो)	(2
	Write characteristics of Phylum-Mollusca (Any two)	
	अथवा ∕ OR	
	सघ आधोपोडा के लक्षण लिखिए। (कोई दो)	
	Write characteristics of Phylum-Arthropod. (Any two)	la
u 7	पैरेनकाइमा ऊतक के दो कार्य लिखिए।	(2,
	Write two functions of Parenchyma tissue.	
	अथवा / OR	
	कौलेनकाइमा ऊत्तक के दो कार्य विसिए।	
	Write two functions of Collenchyma tissue.	(2)
8 K	उपास्थि एवं अस्थि में कोई दो अतर लिखिए।	(2)
	Differentiate between Bone and Cartilage. (Any two)	
	अथवा / OR	
	अनुकरण को परिभाषित कीजिए।	
	Define Mimicry.	(2)
Ŋ 9	कोशिका भित्ति के दो कार्य लिखिए। 3-	(-/
	Write two functions of Cell Wall.	
	<u>अथवा / OR</u>	
	E.R. के दो कार्य लिखिए।	
	Write two functions of E.R. कोशिका चक्र को परिभाषित कीजिए।	(2)
y 10	Define Cell Cycle.	
	अथवा / OR	
	कोशिका सिद्धात की दो विशेषताएँ लिखिए।	
	Write two features of cell theory	

प.11 पकाश संश्लेषण को परिभाषित क्रीजिए। (2) Define Photosynthesis. अधवा / OR केंज एना तीमी को स्पष्ट की जिए। Explain Kranz Anatomy. प्र.12 श्वसन की परिभाषा लिखिए। Define Respiration. अथवा OR रक्त दाब क्या है? What is Blood Pressure? प्र.13 आवृत्तबीजी व अनावृतबीजी पादपो में कोई तीन अंतर लिलिए। Write any three differences between Angiosperm and Gymnosperm plants. अथवा / OR नॉन कॉडेट एवं कोडेट में तीन अंतर तिथिए। Write any three differences between Non-chordates and chordates. सरल पत्ती व संयुक्त पत्ती में कोई तीन अंतर लिखिए। Я.14 (3) Write any three differences between Simple and Compound leaf. अथवा / OR ⁾ ससी**माक्षी औ**र असीमाक्षी पुष्पक्रम में कोई अंतर लिखिए। Write any three differences between Cymose and Racemose inflorescence. प्र.15 समसूत्री व अधंसूत्री कोशिका विभाजन में कोई तीन अंतर लिखिए। (3) Write any three differences between Mitosis and Meiosis. अथवा / OR प्रोकेरियोटिक व यूकेरियोटिक कोशिका में कोई तीन अंतर लिखिए। Write any three differences between Prokaryotic and Eukaryotic Cell

(3) प मा - ऑक्सिन तामीन के तीन कार्य लिखिए। Write three functions of Auxin. अधवा / OR साइटोकाइनिन हार्मीन के तीन वनर्ग लिखिए। Write three functions of Cytokinins (4) **4.17** नेफ्रॉन की सरचना का नामाकित वित्र बनाईए। Draw a labelled diagram of the structure of the Nephron. अथवा / OR मानव नेत्र की सरचना का नामाकित वित्र बनाइए। Draw a tabelled diagram of the structure of the Human Eye. (5) प 18 - **प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशी**य न अप्रकाशीय अभिकिया में कोई पोच अंतर लिखिए। Write any five differences between light and dark reaction of photosynthesis. https://www.mpboardonline.com अथवा / OR ऑक्सी व अनॉक्सी श्वसन में कोई पाँच अंतर लिखिए। Write any five differences between Aerobic and Anaerobic respiration. (5) मांसपेशी में संकुचन की क्रियाविधि लिखिए। **9** 19 Explain the mechanism of Muscle Contraction. अथवा / OR मनुष्य में पाई जाने वाली किन्ही पाँच अंतःस्त्रावी ग्रंथियों के नाम व उनसे निकलने वाले एक एक हार्मीन के नाम तथा कार्य लिखिए। Write the names of any five endocrine glands found in human and give the name of any one hormone release from them and their function.